TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

A

ADDOU (A.) et VAST (P.). — Étude de l'humidification de quelques sels de potassium en fonction de leur hygroscopicité 281
AMOUROUX (J.), PINEAU (J. N.) et PAPAKOULIAS (D.). — Calculs des équilibres thermodynamiques à haute température dans le cas du système C-H-N, en vue de leurs applications dans un réacteur à plasma 227
AMOUROUX (J.), AUGÉ (J.) et BADGUERAHANIAN (L.). — Simulation d'un réacteur de production d'anhydride phtalique sur calculateur analogique . . . 293
ARORA (L. C.) et SANDHIR (B. B.). — Les chlorosulfonates d'arsenic 301
AUGÉ (J.). — Voir *Amouroux (J.)*.

B

BADGUERAHANIAN (L.). — Voir *Amouroux (J.)*.
BAJAJ (K. L.). — Mise en évidence des phénols et des quinones par la thiosemicarbazide 5
BAJAJ (K. L.). — Voir aussi *Bhatia (I. S.)*.
BENIÈRE (F.). — Voir *Chemla (M.)*.
BENLIAN (D.), PANOSSIAN (R.), MORE (C.) et RICHARD (Y.). — Étude par effet Mössbauer du tri-triisopropoxy Fe (III). 9
BERTAUT (E. F.). — Bilan de la chimie du solide magnétique 1966-1975 83
BERTHOLON (G.). — Voir *Lamartine (R.)*.
BHATIA (I. S.), BHATIA (M. S.), SINGH (S.) et BAJAJ (K. L.). — Mise en évidence spécifique d'amines aromatiques en présence d'amines aliphatiques en couches minces sur plaques. . . 7
BHATIA (M. S.), CHADHA (D. K.) et PAWANJIT. — Synthèse de quelques composés hétérocycliques phosphorés. 239
BHATIA (M. S.). — Voir aussi *Bhatia (I. S.)*.
BRONOEL (G.). — Matériaux pour les nouveaux générateurs électrochimiques 209
BULENS (M.). — Les facteurs influençant la réactivité dans la réduction des oxydes par les gaz ; influence de l'état de surface 13
BUXERAUD (J.). — Voir *Raby (C.)*.

C

CHADHA (D. K.). — Voir *Bhatia (M. S.)*.
CHALAMET (A.) et CHAUCHARD (J.). — Sorption des oxydes d'azote sur les sols. Étude par sorption concurrentielle de l'influence de l'humidité sur la rétention de N_2O 303
CHASAN (D. E.), PYTLEWSKI (L. L.), OWENS (C.) et KARAYANNIS (N. M.). — Complexes de perchlorates des métaux de transition avec le 5-oxyde de la phénozine 241
CHAUCHARD (J.). — Voir *Chalamet (A.)*.
CHEMLA (M.) et BÉNIÈRE (F.). — Bilan des propriétés et applications du solide conducteur ionique 1966-1975. 101
CHOPRA (S. L.). — Voir *Sekhon (B. S.)*.
CLAUDE (J.). — Voir *Raby (C.)*.
COLETTE (M.) et PERROT (R.). — Étude des nitrosochlorures de l'indène et de ses homologues . . 269

D

DUBREUIL (D.). — Voir *Laurence (C.)*.

E

ÉHOLIE (R.). — Voir *Guen (L.)*.

F

FLAHAUT (J.). — Sur l'existence du groupement $|\,LnS\,|_n^{n+}$ dans les composés de terres rares contenant du soufre et un second non-métal : étude cristallochimique 27
FLAHAUT (J.). — Voir aussi *Guen (L.)* et *Guittard (M.)*.
FOURCROY (P.-M.). — Voir *Guittard (M.)*.

G

GUEN (L.), NGUYEN HUY DUNG, EHOLIE (R.) et FLAHAUT (J.). — Systèmes $CrI_2 - MI_2$ (M = Ti, V, Mn, Fe, Co, Ni, Zn) ; diagrammes de phases, étude structurale, effet Jahn-Teller coopératif. . 39
GUITTARD (M.), FOURCROY (P.-M.) et FLAHAUT (J.). — Étude du système $La_2S_3 - AL_2S_3$: diagramme de phases-verres : préparation, propriétés, mécanisme de recristallisation. 47

H

HAGENMULLER (P.). — Voir *Ravez (J.)*.

K

KARAYANNIS (N. M.). — Voir *Chasan (D. E.)*.
KOHLI (J. C.). — Élimination complète du khusinol de l'essence de vétiver 247

L

LAMARTINE (R.), BERTHOLON (G.), VINCENT-FALQUET (M.-F.) et PERRIN (R.). — Bilan de la chimie du solide organique moléculaire. . . . 131
LAURENCE (C.), DUBREIL (D.) et LUSTENBERGER (P.). — Analyse de calculs urinaires par spectroscopie infrarouge 55
LUSTENBERGER (P.). — Voir *Laurence (C.)*.

M

MICHEL (J.-P.) et PERROT (R.). — Action du chlorure de nitrosyle sur quelques dérivés halogénés de nitrobenzène 311
MOCELLIN (A.). — Quelques développements récents de la chimie des réfractaires covalents. . . . 119
MONTEL (G.). — Perspectives de développements des relations entre chimie des solides et biologie. . 177
MORE (C.). — Voir *Benlian (D.)*.

N

NGUYEN HUY DONG. — Voir *Guen (L.)*.

O

OWENS (C.). — Voir *Chasan (D. E.)*.

P

PANNU (B. S.). — Voir *Sekhon (B. S.)*.
PANOSSIAN (R.). — Voir *Benlian (D.)*.
PARAIRA (M.). — Synthèse du complexe dithiocyanodibutylamine cobaltate (II) à partir du tétrathiocyano-cobaltate (II) de potassium. 309
PAULUS (M.). — Dispersion par lyophilisation en vue du frittage à basses températures 187
PAWANJIT. — Voir *Bhatia (M. S.)*.
PERRIN (R.). — Voir *Lamartine (R.)*.
PERRON-SIMON (A.). — Voir *Ravez (J.)*.
PERROT (R.). — Voir *Colette (M.)* et *Michel (J.-P.)*.
PIGANIOL (P.). — Sciences, Techniques et Prospectives 171
PINEAU (J.-N.). — Voir *Amouroux (J.)*.
PYTLEWSKI (L. L.). — Voir *Chasan (D. E.)*.

R

RABY (C.), BUXERAUD (J.) et CLAUDE (J.). — Réactions du thiocyanate d'iode dans différents solvants 65
RAPAKOULIAS (D.). — Voir *Amouroux (J.)*.
RAVEZ (J.), PERRON-SIMON (A.) et HAGENMULLER (P.). — Les phases de structures « bronzes de tungstène quadratiques » : règles cristallochimiques, relations entre propriétés ferroélectriques et distorsions structurales 251
RICHARD (X.). — Voir *Benlian (D.)*.
ROUXEL (J.). — Chalcogénures lamellaires et composés intercalaires dérivés. 199

S

SANDHIR (B. B.). — Voir *Arora (C. L.)*.
SEKHON (B. S.), PANNU (B. S.) et CHOPRA (S. L.). — Étude spectrophotométrique de l'interaction du vanadium avec l'hydrazide de salicylol . . . 69
SINGH (S.). — Voir *Bhatia (I. S.)*.
SUCHET (J.-P.). — Bilan et perspectives de la chimie des solides iono-covalents (vol. *10* des *Séminaires de Chimie de l'État Solide*) 81
SUCHET (J.-P.). — Bilan de la chimie du solide semiconducteur électronique 1966-1975. 157
— Dix ans de Séminaires. 217

V

VAST (P.). — Voir *Addou (A.)*.
VINCENT-FALQUET (M.-F.). — Voir *Lamartine (R.)*.

W

WIPPLER (C.). — Bilan de la chimie du solide macromoléculaire 1966-1975 149

Z

ZYLBERSZTEJN. — Perspectives de collaboration entre chimistes du solide et physiciens. . . . 175

TABLE DES MATIÈRES

A

Aluminium : système Al_2S_3 — La_2S_3 47
Amines aliphatiques : mise en évidence 7
aromatiques : mise en évidence 7
Anhydride phtalique : simulateur d'un réacteur de production 293
Arsenic : chlorosulfonates d'—. 301
Azote : équilibre avec C et H à haute température 227
sorption des oxydes d'— sur les sols. . . 303

B

Bronzes de tungstène quadratiques 251

C

Calculs urinaires : analyse par I. R. 55
Carbone : équilibre avec H et N à haute température. 227
Chalcogénures lamellaires : composés intercalaires . 199
Chimie du solide et biologie. 177
Chimie du solide et physique 175
Chlorosulfonates d'arsenic 301
Chlorure : nitroso — de l'indène 269
Chrome : système CrI_2 — MI_2 : effet Jahn-Teller . . 39
Chlorure de nitrosyle : action du — sur dérivés du nitrobenzène 311
Cobalt : synthèse du dithiocyanodibutylamine de Co II 309
Conducteur ionique : chimie du — 101
Covalent : chimie du réfractaire — 119

D

Dispersion par lyophilisation en vue du frittage . . 187
Dithiocyano-dibutylamine de Co II 309

E

Électrochimique : générateurs — ; matériaux —. . 209

F

Fe (III) : effet Mössbauer sur tris-triisopropoxy — . 9
Frittage : dispersion par lyophilisation en vue du —. 187

G

Générateurs électrochimiques : matériaux pour —. 209

H

Hétérocycles : synthèse d'— phosphorés 239
Hydrazide du salicylol : interaction avec V . . . 69
Hydrogène : équilibre avec C et N à haute température. 227
Hygroscopicité des sels de potassium 281

I

Indène : nitrosochlorure de l'— 269
Intercalaires : composés — dans chalcogénures lamellaires 199
Iode : systèmes CrI_2 — MI_2 : effet Jahn-Teller . . 39
thiocyanate : réactions 65

J

Jahn-Teller : effet — dans CrI_2 — MI_2 39

K

Khusinol : élimination dans l'essence de vétiver. . 247

L

Lanthane : système La_2S_3 — Al_2S_3. 47
Lanthanide : groupe LnS dans les solides. . . . 27
Lyophilisation : dispersion par — en vue du frittage. 187

M

Macromoléculaire : chimie du solide — 149
Magnétique : chimie du solide — 83
Métaux de transition : complexe des perchlorates de — avec le 5-oxyde de la phénazine. 241
Moléculaire : chimie du solide organique — . . . 131

N

Nitrobenzène : action de NOCl sur dérivés du — . 311
Nitrosochlorures de l'indène 269
Nitrosyle : action du chlorure de — sur des dérivés du nitrobenzène 311

O

Oxyde : réactivité lors de la réduction 13
sorption des — d'azote sur les sols . . . 303

P

Perchlorates de métaux de transition : complexe avec le 5-oxyde de phénazine 241
Perspective : chimie du solide et biologie. . . . 177
chimie du solide et physique . . . 175
Prospective : sciences et techniques 171
Phénazine : complexes du 5-oxyde de —. . . . 241
Phénols : mise en évidence par thiosemicarbazide . 5
Phosphore : synthèse d'hétérocycles phosphorés. . 239
Potassium : hygroscopicité des sels de —. . . . 281

Q

Quinones : mise en évidence par thiosemicarbazide . 5

R

Réactivité des oxydes à la réduction 13

S

Salicylol : action de l'hydrazide de — sur V . . . 69
Semiconducteur : chimie du — électronique . . . 157
Solide conducteur ionique 101
macromoléculaire 149
magnétique 83
organique moléculaire 131
réfractaires covalents 119
semiconducteur électronique 157
Soufre : groupe LnS dans les solides. 27
Sulfure : système La_2S_3 — Al_2S_3 47
Système C-H-N : équilibres à haute température . 227

T

Thiocyanate d'iode : réactions 65
Thiosemicarbazide : réactif pour phénols et quinones 5
Tris-triisopropoxy Fe (III) : effet Mössbauer. . . 9
Tungstène : bronzes de — quadratiques 251

U

Urinaires : calculs — ; analyse par I. R. 55

V

Vanadium : interaction avec l'hydrazide du salicylol. 69
Vétiver : élimination du khusinol 247

© *Masson, Paris*, 1977.

Le Directeur de la Publication : J. TALAMON

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Masson, éditeur. Paris. — Dépôt légal : 1976. — N° d'ordre : 4912. — 1er trimestre 1977
Imprimé par Imprimerie Barnéoud S. A., à Laval. — 7269. *Commission paritaire :* n° 54164
Printed in France. OJD Diffusion 1974 (3/7/75) : 949 ex.